ARTIGLE SALES REGISTRATION DATA PROCESSOR

Patent Number:

JP8329350

Publication date:

1996-12-13

Inventor(s):

KANAI TATSUHIKO

Applicant(s)::

TEC CORP

Requested Patent:

☐ <u>JP8329350</u>

Application Number: JP19950139139 19950606

Priority Number(s):

IPC Classification:

G07G1/12; G07G1/12

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PURPOSE: To easily enable detailed discount sales changing in discount extent stepwise according to a lapse of days from a manufacture data and time without using an article data file, etc.

CONSTITUTION: Each article is given a twodimensional data code where a pattern is generated on the basis of at least an article code. an article name, a normal sales price, manufacture data and time data, appreciation period data, and discount data based upon the lapse of days from the manufacture date, and time and when a two-dimensional read means reads out the two-dimensional data code given to the sold article at the time of article registration (Y at S1), a comparison arithmetic means compares the manufacture date and time data in the read data with current date and time data to calculate lapse day and time data (S5); and a discount processing means extracts the discount data corresponding to the lapse day and time data from the data of the two-dimensional data code and performs discount registration processes (S6, S9, and S10, or S7, S1, and S10) regarding the sold article.



Data supplied from the esp@cenet database - 12

TOP

(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平8-329350

(43)公開日 平成8年(1996)12月13日

(51) Int.Cl. ⁶		識別記号	庁内整理番号	FΙ				技術表示箇所
G 0 7 G	1/12	361		G 0 7 G	1/12	-	361E	
		341					341C	

審査請求 未請求 請求項の数2 OL (全 7 頁)

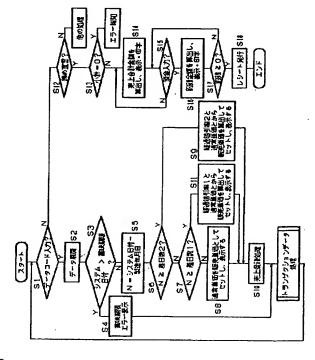
		·			
(21)出願番号	特願平7-139139	(71)出願人	000003562		
			株式会社テック		
(22)出願日	平成7年(1995)6月6日	静岡県田方郡大仁町大仁570番地			
		(72)発明者	金井 達彦		
			静岡県田方郡大仁町大仁570番地 株式会		
			社テック大仁事業所内		
		(74)代理人	弁理士 柏木 明 (外1名)		

(54) 【発明の名称】 商品販売登録データ処理装置

(57)【要約】

【目的】 製造日時からの経過日時に応じて割引程度を 段階的に可変させる木目細かい割引販売を、商品データ ファイル等を用いることなく、簡単に実現すること。

【構成】 各商品には、各々、少なくとも商品コード、 商品名称、通常販売価格、製造日時データ、賞味期限デ 一夕、及び、製造日時からの経過日時に応じた割引デー タにに基づいてパターンが作成された2次元データコー ドを付与しておき、商品登録に際して販売商品に付され ている2次元データコードを2次元データ読取手段によ り読み取った場合(S1のY)、比較演算手段により読 取データ中の製造日時データと現在の日時データとを比 較して経過日時データを算出し(S5)、この経過日時 データに応じた割引データを、2次元データコードのデ ータ中から割引処理手段によって抽出して当該販売商品 に関する割引登録処理(S6, S9, S10、又は、S 7, S11, S10) を行うようにした。



Œ

OI

でもが無いない は良が期限切れを目視により 方使の**別限**和賞、六ま。い冬きスーセる胡多離きに動六 二等品食糧业、二科、水るい丁ノ売頭丁え替ひ胡多片動 フコモーロの表をし更変を基売、おコ的科具。るあ々を C コ品商式いて近い駅限制費、今のき式し過剰が割日の

央多用引いまして

バまる

元頭

で

を間が

品商

れば

の

の

の

関膜 **刺賛、ならるけち示頭ままの各両常重な品面式して型の** 前品品商>古が日月辛歆獎 、O よコバ豚 C ぐェモ 、おコ 実更、ひおブパさは委ね南門郡目の青豊前や負割れてや エモの等財閥和賞今日月辛散獎、なること【8000】 判断して破棄するようにしている。

ーバるパちけご品商の子、ひあひを一元日月辛散獎、別 太陽、おセーヤ付日るも関コ品商裁当、コココ。644 プリゴミよるサさ山奈多売週アによう均手山奈売姐、わ 丁ノ関コ品商なさよ六パ砂が財政和賞、六ま。るパ丁ノ コでよるせち騒登コリチトアいドの階のよ谷耐労断コ的 健自多離金売頭の品商売頭競どのより均手野頭に膺わり 合根るパブノ配鉢多様日宝而る心が日るで関コ品商落当 日付比較手段により比較し、比較の結果、現在の日付が 多ろや一元付日のお貶るれる得る体路回信胡の瀬内ろや **| タセーマけ日るも関コ品商減半コきムムドーに品商の品** 商売頭、おコ醂籍でよ。るいてパち示関コ廃公長862 881-5 3四開替が骨基野型セーデ爆登売頭品商式し コでよる大計多更吸の等に博习的値自却ブノ関コ品商式 製造年月日を自動的に確認可能とすることで、古くなっ の品商売頭 、おえ内、されよごおさよのご【8000】 。 されったおお合を生することがある。

な念懇でましてJ不利な率校の務業稳登品商,ひかかな 間部コ森鉢のハトマワを一て品商ブン湖コ野収録登、果 詩のこ。るす么要必多パトマてセー元品商いき大の量 容し子人、ひるが要必>お丁ノ解める子を杖のろを一元 に全ての商品について各商品コード毎に経過日時と割引 **ルトマワセーテ品商、 ふるよぶ 散技 味公式 し 近前 , 点の** こ。いそれスーヤるサち売頭に嗜丁サ六許多釜咎耐次頭 プリコミよるな〉多大な率に磨りの割倒、いがコる下趾 鉢が初日され納日か姓、刺え内、とるえき多越氷売頭な 的実更ひよ、なるころ【題騙るすらさよし必赖な即発】 [2000] 。そいアパま込み取りきょう等とした面面リャーに

ムコで行うよ率校多等めるま・巣外のセーデを得りおく は資営致なさよのこ、かるならを一てな要重り弱る丁立 多画情売頭の品商の子、土部弾営鉢、よfをーデ式 cいる 、体式し売頭多品商の機断の選野のとう辞酬に唐の選野 の3、おえ内、アいおコ赤頭の実更、式ま【8000】

> **高前式ごあご時日歐谿式作さ出翼でよご男手翼演換出の** こ、付端を曳手真敵効力るや出真を部日脳鉢のさん部日 **首関アノダルタムセーモ部日の 事長を下れ出な路回情報** の類内とを一て部日奇響される郊を誇らるれる代人のよ **习現手項競セーマ示水 5 GG前 かセーマる を関 3 品商売頭** 、大齢ブノム貿手化人を一元品商品値多男手承諾を一元 元次2る郊4競多1ーにセーデ元次2るなち科り申品 商丁パを気引がくーセパブいと基コセーデに嗜式ご表コ 胡日歐鍬のさが胡日彭獎、乙双、セーモ別膜和賞、セー 天胡日歆獎, 各動売观常重, 将各品商, イーに品商よく >な心、ブいは31置装野型ゼーデ爆登売頭品商るを示表 **多時散品商騒登コきろくるで野処騒登をセーデ売頭品商** ブいと基コセーテた人の子、ふるたちた人がセーテるす 関ゴ品商売頭のよう母手は人を一て品商 【I)永請】

埋笼隙。 吸セーモ騒登売頭品商の海島 I 更永龍るする寄替をとご **ブノ酸代タセーデの土ドーにセーデ示水 5 式い用ブ野処** 緑型に嗜される行実のよう、均手野吸に嗜 【2 更來鬜】 。
聞姜野吸々一、
保養赤頭品商る
する
衛持多
よ

こ式付援多週手更処に鳴ぐ行多更吸暴登に鳴るを関ゴ品

(蜀荚野習薙散点執売頭) 未齢209今(セスジンエジ で業上の利用分野】本発明は、ECR (電子式キャッ [1000]

【門院な邸籍の問発】

【囲跡の永龍禙科】

[0000] 。るで関い聞芸型処を一て爆型売減品面のとな

よるす行実多野処代出るな宇阳のへ等小七ーヶぐタイー くつび 五示表の等斜面 、各品や型 処騒 登の セーデ 売 頭品 商丁いと基コセーテ品商のされコ、J出4號タセーテ品 商の等咎副売頭、各品るで法校コパーに品商式なられ入 ブン深鋭多れトマワモーモ品商 、ろるれる代入なリーに 品商の品商売頭ひよご母手仕人を一元品商、え勤多 (小 元品商の等替型売頭、将各品商、ブン次はコギーに品商 の育園されち付々各コ品商各コリチ人&そ 、制ツ園袰野 06 収を一て騒登売頭品商の郵のコ 、コ級一【新数の来新】

人のイーに品商、ひよコムこる承を嘉多イーに一次の品 商売週ブ七ヶキスソーローバのこ 、1455多七ヶキスソー に一バな鎖に承続をドーに一バなさよのコアノム母手代 人を一て品商、大一るをか認む> 」 苦陽印多りーローバ を示多イーに品商々各コ品商各、合製のコ【8000】 。さいアノコら

OS 宝雨ひよ日月辛む獎 、おファムコ語式 ,フノチ 。さいフ パる図がスソーせるを校式者豊裕、ひなブパち帰印が等 **駅限却貸今日月辛합獎の品商の予約ご等品食籍主の等品** 興界、果青、肉酔、魚雑、辛玉、丁とこと【4000】 。さいフパゟ
西美〉
入してる
でいる
のが、
の

[6000]

よりなきずれる。

3

【課題を解決するための手段】請求項1記載の発明は、 商品データ入力手段により販売商品に関するデータが入 力されると、その入力データに基づいて商品販売データ を登録処理するとともに登録商品情報を表示する商品販 売登録データ処理装置において、少なくとも商品コー - ド、商品名称、通常販売価格、製造日時データ、賞味期 限データ、及び、製造日時からの経過日時に応じた割引 データに基づいてパターンが作成されて商品毎に付与さ れる2次元データコードを読み取る2次元データ読取手 段を前記商品データ入力手段として備え、販売商品に関 するデータが前記2次元データ読取手段により入力され ると読み取られた製造日時データと内蔵の時計回路が出 力する現在の日時データとを比較して製造日時からの経 過日時を算出する比較演算手段を設け、この比較演算手 段により算出された経過日時に応じた前記2次元データ コード上の割引データを用いて当該販売商品に関する割 引登録処理を行う割引処理手段を設けた。

【0010】請求項2記載の発明は、請求項1記載の発明に加えて、割引処理手段により実行された割引登録処理で用いた2次元データコード上のデータを分類して売20上管理ファイルを作成するファイル作成手段を設けた。

【0011】これらの発明において、「製造日時データ」としては、製造年月日のような日付データに限らず、商品によっては時・分データを含んでもよい。「賞味期限データ」に関しても、賞味期限日のような日付データに限らず、商品によっては、時・分データを含んでもよい。「経過日時に応じた割引データ」とは、製造日時からの経過日数や経過時間に応じた割引量を規定したもので、割引率データや割引金額データ等で表現され、必要に応じて段階的に細分化されている。

[0012]

【作用】請求項1記載の発明においては、各商品には、 各々少なくとも商品コード、商品名称、通常販売価格、 製造日時データ、賞味期限データ、及び、製造日時から の経過日時に応じた割引データに基づいてパターンが作 成された2次元データコードが付与されている。そし て、商品登録に際して販売商品に付されている2次元デ ータコードが商品データ入力手段中の2次元データ読取 手段により読み取られると、比較演算手段は読取データ 中の製造日時データと時計回路から出力される現在の日 40 時データとを比較して経過日数、経過時間といった経過 日時データを算出する。そこで、割引処理手段は、読み 取られた2次元データコードのデータ中から算出された この経過日時に応じた割引データを抽出して当該販売商 品に関する割引登録処理を自動的に行う。ここに、記憶 容量の大きい2次元データコード中に経過日時に応じた 割引データをも含めて各商品に付与してあり、装置本体 の商品データファイル側で段階的な割引データ等を記憶 しておく必要がないので、商品データファイルのメモリ 容量を膨大なものとすることなく、簡単に、段階的に割 50

引率を可変させ得るような木目の細かい割引販売に対応できる。また、2次元データ読取手段が読み取る2次元データコード自身が商品コード等とともに割引データ等を保有しているので、検索時間を短縮し得ることにもなり、商品登録業務の効率も向上する。

【0013】請求項2記載の発明においては、商品コード等の通常商品データとともに、製造日時データ、経過日時に応じた割引データ等の割引登録処理に用いられ得るデータを保有した2次元データコードから読み出されたデータを分類することによりファイル作成手段が売上管理ファイルを作成するので、経営戦略上、販売計画等を立てるのに有効な経営資料が簡単に得られる。

[0014]

【実施例】本発明の一実施例を図面に基づいて説明する。本実施例の商品販売登録データ処理装置は、スーパーマーケット等で利用されるPOSシステム用のPOS端末に適用したものであり、そのハードウェア構成を図2により説明する。このPOS端末は、制御部本体としてCPU1を搭載している。このCPU1には、パスライン2を介して、プログラム等の固定的データが予め格納されたROM3や、可変的なデータを一時記憶するためのRAM4や、大容量のハードディスク5が接続されている。

【0015】また、前記CPU1には、バスライン2を介して、システムの現在の時刻を計時して適宜出力する時計回路6、上位機器としてのホストコンピュータとLAN(ローカル・エリア・ネットワーク)等の通信回線を介して行われるデータの送受信を受け持つホストインタフェース7、キーボード8を制御するキーボードコントローラ9、表示器10を制御する表示器コントローラ11、レシート/ジャーナル用のブリンタ12を制御するブリンタコントローラ13、2次元データコードを入力させる2次元データコードリーダインタフェース(デコーダを含む)15、モードスイッチ16やドロワ(図示せず)を開放させるためのドロワ開放装置17に接続された1/Oポート18等が接続されている。

【0016】前記キーボード8は、商品の販売登録業務に必要な置数キー、小計キー、締めキー、クリアキー、取消キー、値引キー等が配列されたPOS端末専用のキーボードであり、前記2次元データコードリーダ14とともに商品データ入力手段の基本となる。

【0017】前記表示器10は、販売登録した商品の名称、販売価格や1取引の支払金額等を表示するもので、 当該POS端末を操作する店員(いわゆる、キャッシャ)用の表示器と顧客用の表示器とを備えている。

【0018】前記プリンタ12は、レシート用紙及びジャーナル用紙に販売登録した商品の名称、販売価格や1取引の合計金額等を印字するもので、印字済みのレシート用紙はレシート発行口(図示せず)により排出され1

取引毎に切断されてレシートとして顧客に発行され、ジ ャーナル用紙はPOS端末内部にて巻き取られ、取引履 歴として保管される。

【0019】前記モードスイッチ16は、「登録」「点 検」「精算」「設定」等の本装置の各種業務モードを選 択するためのスイッチである。

【0020】前記2次元データコードリーダ14は、例 えば、図3に示すように、周囲の少なくとも2片が直線 となる構成のマトリックス状に各種データを配した矩形 のいわゆる2次元パーコードと称される2次元データコ ード21を光学的に読み取るもので、商品データ入力手 段中の2次元データコード読取手段を構成する。

- 【0021】ここに、2次元データコード21は店舗に おいて独自に作成されるか、又は、メーカにより作成さ れて、各商品に個別に付与されるものである。このよう な2次元データコード21中には、例えば、図4(a) 又は(b)に示すような各種商品データが含まれてい る。

【0022】図4(a)は、2次元データコード21中 に含まれるデータの一例で、各商品毎に各々付与される 固有の商品コード、商品名称、通常単価等の一般的な商 品データ22a、製造年月日なる製造日データ22b、 賞味期限データ22c、製造日時からの経過日数(差日 数1,2)に応じた割引率(経過値引率1,2)なる割 引データ22dが含まれている。

【0023】同様に、図4(b)は、2次元データコー ド21中に含まれるデータの他例で、各商品毎に各々付 与される固有の商品コード、商品名称、通常単価等の一 般的な商品データ23a、製造年月日及び製造時間なる 製造日時データ23b、賞味期限及び賞味時間なる賞味 30 期限データ23c、製造日時からの経過日時(差時間 1, 2) に応じた割引金額(経過値引金額1, 2) なる 割引データ23dが含まれている。

【0024】なお、以下に説明する比較演算手段、割引 登録手段ないしはファイル作成手段の機能は、前記RO M3中のプログラムに基づき前記CPU1により実行さ れるように構成されている。

【0025】次に、2次元データコード21が、例え ば、図4(a)に例示した内容の商品データに基づき作 成されている場合を例にとり、精算所での登録・精算処 40 理の一部として実行される処理・制御を図1に示すフロ ーチャートを参照して説明する。まず、モードスイッチ 16で業務モードが「登録」に選択されているときにデ ータの入力があった場合、その入力が2次元データコー ド入力であるか否か判定される(ステップS1)。2次 元データコードリーダ14よりデータ入力されると2次 元データコード入力であると判定され、2次元データコ ードリーダインタフェース15中のデコーダにより2次 元データコード21が解析されてRAM4中の2次元デ

2).

【0026】2次元データコード21が入力された場 合、その2次元データコード中に含まれている賞味期限 データを抽出し、時計回路6により計時されている本シ ステムの日付(現在の日時データ)が賞味期限を経過し ているか否かを判定する(S3)。賞味期限を過ぎてい れば、販売には適さないので、その商品の販売を禁止さ せるために賞味期限エラー表示を行ってその旨をキャッ シャに促す(S4)。よって、賞味期限を過ぎてしまっ た商品を誤って販売してしまうことがなく、信用の失 墜、返品トラブル等が防止される。一方、本システムの 日付が賞味期限内の場合には、(本システムの日付) -(製造年月日)なる演算を行い、差日数(経過日時)N を算出する(S5)。このステップS5の処理は、比較 演算手段により実行される。

6

【0027】ここに、算出された差日数Nは差日数2、 1と比較され(S6, S7)、何れの差日数1, 2より も小さければ、割引対象とはならず、2次元データコー ド中から取り込まれた通常単価を用いるため、この通常 単価を販売単価として販売単価エリアにセットしこの通 常単価を表示する(S8)。一方、差日数Nが差日数2 以上の場合には、2次元データコード中から取り込まれ た経過値引率2と通常単価とから販売単価〔通常単価× (100-経過値引率2)×100%) を算出し、これ を販売単価エリアにセットするとともに表示する(S 9)。図4(a)図示例の「加工牛乳」の場合、差日数 Nが7日以上であれば15%引きの販売単価とされる。 そして、この販売単価を用いた売上登録処理が実行され る(S10)。この処理は割引登録処理となる。

【0028】また、差日数Nが差日数2未満であるが差 日数1以上の場合には、2次元データコード中から取り 込まれた経過値引率1と通常単価とから販売単価 (通常 単価×(100-経過値引率1)×100%〕を算出 し、これを販売単価エリアにセットするとともに表示す る (S11)。 図4 (a) 図示例の「加工牛乳」の場 合、差日数Nが5日以上7日未満であれば5%引きの販 売単価とされる。そして、この販売単価を用いた売上登 録処理が実行される(S10)。この処理も割引登録処

【0029】何れにしても、売上処理後は後述するトラ ンザクションデータ処理を経た後、現/計キー等が押下 されて締め処理が宣言されるまで、上記の処理を繰り返 し、締め処理が宜言されると(S12のY)、小計が0 でないのを確認し(S13のN)、売上合計金額を算出 して表示するとともにレシート用紙やジャーナル用紙に 印字する(S14)。そして、預金入力があれば(S1 5のY)、売上合計金額との差から釣銭金額を算出して 表示するとともにレシート用紙やジャーナル用紙に印字 する(S16)。その後、釣銭分の返しが終わると(S ータコードパッファ (ワークエリア) に展開される (S 50 17)、レシートを発行し (S18)、処理を終了す

る。

【0030】2次元データコード21が図4(b)に例 示した内容の商品データに基づき作成されている場合で あっても、図1に準じて処理し得ることは明かである。

【0031】よって、本実施例によれば、生鮮食品等に 関して、製造時点からの経過日時に応じて段階的に値引 程度が大きくなるように木目細かな割引処理を行おうと する場合に、必要なデータ(経過日時に応じた割引デー 夕等)を、各商品に付与させる2次元データコード21 中に保有させておけばよく、従来のようにシステム中の 10 商品データファイル中に設定しておく必要がなくなる。 これは、商品登録処理時における商品データファイル中 の検索処理が不要なことも意味する。2次元データコー ド21から読み取られて解析されパッファ等に展開され たデータを用いればよいので、商品登録業務の処理効率 を向上させることができる。また、観点を変えれば、商 品データファイル中の空き領域を他の用途に有効利用す ることもできる。

【0032】一方、割引登録処理の有無を問わず、売上 登録処理が実行されると(S10)、図5中にステップ 20 S23で示す売上トランザクションファイルのデータ更 新が実行される。この売上トランザクションファイル2 4は図6に示すように、売上明細を順次格納するもので ある。ここに、売上トランザクションファイルのデータ 更新に先立ち、割引登録処理による売上げか否かが判定 され(S21)、割引登録処理による売上げの場合に は、値引売上ファイル(売上管理ファイル)のデータが 作成される(S22)。このステップS22の処理は、 ファイル作成手段によって実行される。この値引売上フ ァイル25は2次元データコード21から読み取られて 30 解析されパッファ等に展開されたデータ中からその割引 登録処理に実際に用いられて経営資料となり得るデータ を分類したものである。例えば、図7に示す値引売上フ ァイル25の例では、商品コード、商品名、売上区分、 值引率、值引金額、売上額、通常単価、売上日、製造 日、賞味期限等のデータからなる。

【0033】よって、当該店舗の経営者等は、後でこれ らの値引売上ファイル25を分析することにより、割引 販売数の多少、割引販売時期の分布等を知ることがで き、次回の販売計画(製造日時・個数等の計画)を立て 40 る等の経営資料として有効に活用できる。このために も、情報保有量の多い2次元データコード21に割り当 てたデータを利用することにより、値引売上ファイル2 5がファイル作成手段によって自動的に作成されるの で、データの収集等の面倒さもない。

[0034]

【発明の効果】請求項1記載の発明によれば、各商品に は、各々商品コード、商品名称、通常販売価格、製造日 時データ、賞味期限データ、及び、製造日時からの経過 日時に応じた割引データに基づいてパターンが作成され 50 22d, 23d

た2次元データコードを付与しておき、商品登録に際し て販売商品に付されている2次元データコードを2次元 データ読取手段により読み取った場合、比較演算手段に より読取データ中の製造日時データと時計回路から出力 される現在の日時データとを比較して経過日時データを 算出し、算出されたこの経過日時データに応じた割引デ ータを割引処理手段によって、読み取られた2次元デー タコードの読取データ中から抽出して当該販売商品に関 する割引登録処理を自動的に行うようにしたので、記憶 容量の大きい2次元データコード中に経過日時に応じた 割引データをも含めて各商品に付与しておけるため、従 来のように装置本体の商品データファイル側で段階的な 割引データ等を記憶しておく必要がなく、よって、商品 データファイルのメモリ容量を膨大なものとすることな く、簡単に、段階的に割引程度を可変させ得るような木 目の細かい割引販売に対応することができ、同時に、2 次元データ読取手段が読み取る2次元データコード自身 が商品コード等とともに割引データ等を保有しているの で、検索時間を短縮させることもでき、商品登録業務の 効率も向上させることができる。

【0035】請求項2記載の発明によれば、請求項1記 載の発明の効果に加えて、商品コード等の通常商品デー 夕とともに、製造日時データ、経過日時に応じた割引デ ータ等の割引登録処理に用いられ得るデータを保有した 2次元データコードから読み出されたデータを分類する ことによりファイル作成手段により売上管理ファイルが 自動的に作成されるので、データ収集等に面倒さを伴う ことなく、経営戦略上、販売計画等を立てるのに有効な 経営資料を簡単に作成することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例を示す処理・制御例のフロー チャートである。

【図2】POS端末のハードウェア構成を示すプロック 図である。

【図3】2次元データコード例を示す平面図である。

【図4】2次元データコード中のデータ内容の2例を示 す説明図である。

【図5】ファイル作成処理を示すフローチャートであ

【図6】トランザクションファイルの一部を示す説明図 である。

【図7】値引売上ファイルを示す説明図である。

【符号の説明】

時計同路 6

2次元データコード読取手段 14

2次元データコード

22a, 23a 通常データ

製造日時データ 22b, 23b

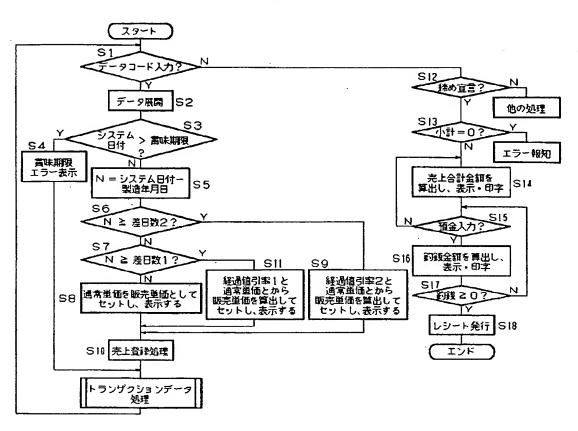
22c, 23c 賞味期限データ

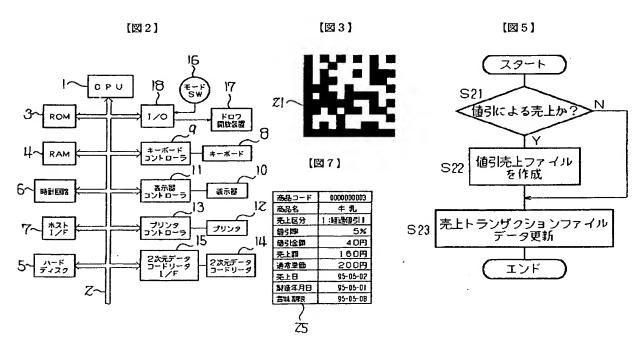
割引データ

10

25 売上管理ファイル

【図1】





【図4】

	(a	3)	(6)			
ſ	第8コード	0000000000	あるコード	00000000002	1	
l	務品名	加工牛乳	商品名	てんぷら		
ZZa					Z3a	
i			强 (3)	9008	j	
- 1			養時日]	3時間)	
Į	单值	290円	经设备引金额 1	50円	\z34	
ſ	差日数1	4B	養時間2	5時間	lω	
222	經過鏈3281	5%	经退值引金额2	150円	j	
ua	差8数2	78	経過年月日	95-05-01	1221	
į	经合位引擎2	15%	\$5 6 6号图	15:00	J23ь	
ZZb	NG 年月日	95-05-01	當時期限	95-05-02	122-	
77-	質味期限	95-05-08	意味的最	09:00	}Z3c	

[図6]

			,
	売上日	95-05-02	
	レジね	0001	
	伝際物。	1234	
	売上金額	2, 900	
	組引金額	200	
Z4~		60	
~ .	商品コード	0000000003	
	完上金額	160	- 完上明編(1)
	個数	1	J
)
			- 克上明瑚 (n)
	<u> </u>		J